5

10

15

20

25

30

35

PCT/EP2004/008794

IAP5 Rec'd PCT/PTO 2 6 JAN 2006

Kältegerät mit keramischen Ablagen

1

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Kältegerät mit einem Innenraum mit mindestens einer eine Abstellfläche umfassenden Ablageeinrichtung zum Einstellen von Lebensmitteln oder anderen Gegenständen. Bei der Ablageeinrichtung kann es sich beispielsweise um eine Tragplatte, einen Türabsteller oder einen Auszugkasten handeln.

Ablageeinrichtungen heutiger Kältegeräte sind aus Kunststoffen, Glas und/oder Metall gefertigt. Ablageeinrichtungen aus insbesondere transparenten Kunststoffen besitzen den Nachteil, dass sie kratzempfindlich sind. Ihre Abstellflächen können daher nach längerem Gebrauch matt wirken. Zudem neigen Ablageeinrichtungen aus Kunststoff bei hoher Gewichtsbelastung zum Durchbiegen. Ablageeinrichtungen aus Glas sind sehr stoßempfindlich. Sie müssen daher zumindest an den Kanten, beispielsweise mit einem Kunststoff, verstärkt werden. Metallgitterablageeinrichtungen besitzen den Nachteil, dass durch die Gitterlücken Gegenstände hindurchfallen können. Zudem können auf diesen Gegenstände, wie beispielsweise Becher, leicht kippen.

Der vorliegenden Erfindung lag daher die Aufgabe zugrunde, ein Kältegerät der genannten Art bereitzustellen, das diese Nachteile des Standes der Technik überwindet.

Die Aufgabe wird gelöst mit einem Kältegerät nach Anspruch 1. Die abhängigen Ansprüche beziehen sich auf bevorzugte Ausgestaltungen.

Demnach wird ein Kältegerät mit einem Innenraum mit mindestens einer Ablageeinrichtung für einzustellende Gegenstände, wie Lebensmittel, bereitgestellt. Die Ablageeinrichtung umfasst eine Abstellfläche aus einem keramischen Material.

Vorteil hiervon ist, dass keramisches Material eine hohe Kratzfestigkeit besitzt. Die keramische Abstellfläche bleibt daher auch bei längerem Gebrauch ansehnlich. Zudem besitzt keramisches Material eine hohe Festigkeit. Die Abstellfläche biegt sich daher auch bei hohen Lasten nicht durch. Zudem ist keramisches Material stoßunempfindlich. Es ist

10

daher nicht notwendig, beispielsweise Kanten der Abstellfläche mit anderen Materialien 5 zu verstärken, wie es beispielsweise bei Ablageeinrichtungen aus Glas üblich ist.

Vorzugsweise ist die mindestens eine Ablageeinrichtung einteilig aus keramischem Material gefertigt. Vorteil hiervon ist, dass eine derartige Ablageeinrichtung einfach und daher kostengünstig zu fertigen ist.

Vorzugsweise umfasst das Kältegerät mehrere Ablageeinrichtungen. Dabei kann es sich beispielsweise um Tragplatten, Türabsteller oder Auszugkästen handeln.

- 15 In der Regel ist das keramische Material mit einer Glasur versehen. Diese schützt das keramische Material vor Verschmutzung. Zudem wird seine mechanische Festigkeit und chemische Beständigkeit erhöht. Des weiteren erhält die Abstelleinrichtung durch die Glasur einen optisch ansprechenden Glanz.
- 20 Um ein ansprechendes Äußeres zu gewährleisten, kann die Ablageeinrichtung Pigmente enthalten, vorzugsweise in der Glasur. Hierdurch ist es möglich, die Ablageeinrichtungen in verschiedenen Farben oder Farbkombinationen auszugestalten.
- Die mindestens eine Abstelleinrichtung kann ein Unterglasurdekor und/oder ein 25 Aufglasurdekor aufweisen. Somit ist es möglich, beispielsweise einen Schriftzug mit dem Firmennamen des Kältegeräteherstellers auf die Abstelleinrichtung aufzubringen.

Zwei der Ablageeinrichtungen sind vorzugsweise farblich unterschiedlich gestaltet.

- 30 Bei dem erfindungsgemäßen Kältegerät kann es sich um ein Kühlgerät, wie einen Kühlschrank oder eine Kühltruhe, oder um ein Gefriergerät, wie einen Gefrierschrank oder eine Gefriertruhe, handeln. Dabei können die Geräte sowohl in privaten Haushalten als Hausgeräte als auch im Handel oder in der Gastronomie eingesetzt werden.
- 35 Weitere Ausgestaltungen und Vorteile der vorliegenden Erfindung werden im Folgenden anhand einer Ausführungsform der vorliegenden Erfindung erläutert. Dabei zeigt:

- Fig. 1 eine perspektivische Ansicht eines Kältegerätes 1 gemäß der vorliegenden Erfindung; und
 - Fig. 2 eine perspektivische Ansicht eines Auszugkastens 7.
- Fig. 1 zeigt ein Kältegerät 1, hier in Ausgestaltung eines Kühlschranks 1, mit einem Korpus 2 und einer Tür 3. Das Kältegerät 1 umfasst einen Innenraum 4. In diesem können Lebensmittel oder andere zu kühlende Gegenstände bei in der Regel Temperaturen von etwa 0°C bis etwa 10°C aufbewahrt werden. Zum Einstellen der Gegenstände weist das Kältegerät Abstelleinrichtungen, wie Tragplatten 6, Auszugkästen 7 und Türabsteller 9 auf. Die Türabsteller 9 sind an der Tür 3 und zwar an deren Türinnenwand 8 befestigt. Der Korpus 2 des Kältegeräts 1 umfasst zwei dem Innenraum 4 zugewandte Seitenwände 10, die mit Führungsschienen 11 für die Tragplatten 6 versehen sind, sowie eine Bodenfläche 12, auf der die Auszugkästen 7 aufliegen.
- Die Tragplatten 6 sind einteilig aus einem keramischen Material gefertigt. Eine Glasur mit Farbpigmenten bedeckt die gesamte Oberfläche der Tragplatten 6. Die Tragplatten 6 umfassen jeweils eine Oberseite 13, deren gesamte Fläche eine Abstellfläche 14 für einzustellende Gegenstände bildet.
- Fig. 2 zeigt in einer perspektivischen Ansicht einen der Auszugkästen 7 aus Fig. 1. Der Auszugkasten 7 besitzt einen Boden 15, der eine Abstellfläche 14' für einzustellende Gegenstände bildet, und Seitenwände 16. Auf die Abstellfläche 14' wirkt die Gewichtskraft der in den Auszugkasten 7 eingebrachten Gegenstände, die hier jedoch nicht dargestellt sind. Der Auszugkasten 7 ist einteilig aus einem keramischen Material mit einer die Oberfläche des Auszugkastens 7 bedeckenden Glasur gefertigt. Es besteht jedoch auch die Möglichkeit, lediglich den Boden 15 insbesondere über seine gesamte Stärke aus einem keramischen Material zu fertigen und die Seitenwände 16 beispielsweise aus einem transparenten Kunststoff zu bilden.
- Die in Fig. 1 gezeigten Türabsteller 9 weisen ebenso wie der Auszugkasten 7 aus Fig. 2 einen Boden 17, der eine Abstellfläche 14" bildet, und Seitenwände 18 auf. Die Türabsteller 9 sind einteilig aus einem keramischen Material mit einer Glasur gefertigt. Auch bei den Türabstellern 9 können jedoch lediglich die Böden 17 aus einem

WO 2005/017427 PCT/EP2004/008794

5 keramischen Material bestehen und die Seitenwände 18 aus einem anderen Material gefertigt sein.

Die Glasuren, mit denen die Tragplatten 6, die Auszugkästen 7 und die Türabsteller 9 jeweils versehen sind, können verschiedene Pigmente aufweisen. Beispielsweise kann die Glasur der Tragplatten mit Pigmenten in einem Erdfarbton, die einem Betrachter die keramische Natur der Tragplatten augenfällig machen, und diejenige der Auszugkästen 7 mit weißen Pigmenten versetzt sein. Somit können die Ablageeinrichtungen farblich unterschiedlich gestaltet werden.

15 Die Türabsteller 9 können jeweils an ihren Frontseiten 19 mit einem Unterglasurdekor oder einem Aufglasurdekor versehen sein. Beispielsweise kann der Firmenname des Herstellers aufgebracht werden.

Neben dem Einfärben der Glasur besteht auch die Möglichkeit das keramische Material, aus dem die Tragplatten 6, die Auszugkästen 7 und die Türabsteller 9 bestehen, mit Farbpigmenten zu versehen. In diesem Fall sollte eine Glasur, wenn gewünscht, transparent sein.

20

10

5

20

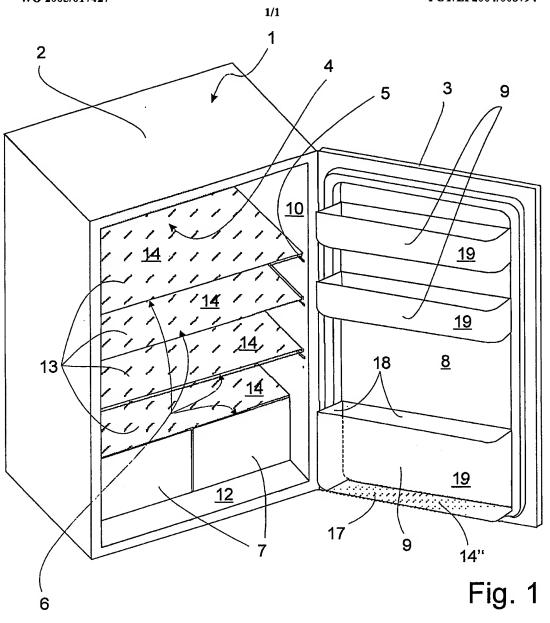
Patentansprüche

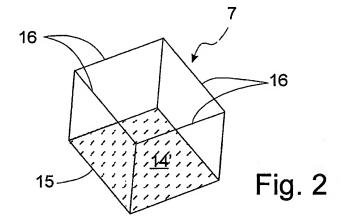
- Kältegerät (1) aufweisend einen Innenraum (4) mit mindestens einer Ablageeinrichtung (6, 7, 9) für einzustellende Gegenstände, wie Lebensmittel, wobei die Ablageeinrichtung (6, 7, 9) eine Abstellfläche (14, 14', 14") umfasst, dadurch gekennzeichnet, dass die Abstellfläche (14, 14', 14") aus einem keramischen Material gefertigt ist.
- 2. Kältegerät (1) nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Ablageeinrichtung (6, 7, 9) einstückig aus dem keramischen Material gefertigt ist.
 - 3. Kältegerät (1) nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass die Ablageeinrichtung (6, 7, 9) als Tragplatte (6), als Türabsteller (9) oder als Auszugkasten (7) ausgebildet ist.

4. Kältegerät (1) nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Abstellfläche Pigmente enthält.

- Kältegerät (1) nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch
 gekennzeichnet, dass das keramische Material mit einer Glasur versehen ist.
 - 6. Kältegerät (1) nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, dass der Glasur Pigmente zugesetzt sind.
- 30 7. Kältegerät (1) nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass mindestens zwei der Ablageeinrichtungen (6, 7, 9) farblich unterschiedlich gestaltet sind.

WO 2005/017427 PCT/EP2004/008794





INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In itional Application No PCT/EP2004/008794

PCT/EP2004/008794 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 F25D25/02 According to international Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 F25D A47B Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. US 6 113 206 A (LEROUX ROLAND 1-3 5 September 2000 (2000-09-05) column 4, line 26 - line 28 column 5, line 51 - line 59 Υ 4,7 claim 5 US 5 403 664 A (KURAHASHI TOYOHIDE ET AL) 4,7 4 April 1995 (1995-04-04) column 3, line 64 - line 68 GB M27538A (TERP MAX) 1-3,5X 19 June 1913 (1913-06-19) page 1, line 20 - line 24; figure 1 6 X EP 1 099 917 A (VETRERIE RIUNITE S P A) 1-3 16 May 2001 (2001-05-16) paragraph '0017!; claim 1; figures 1-4 -/--Y Further documents are listed in the continuation of box C. Y Patent family members are listed in annex.

	<u></u>
 Special categories of cited documents: 'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance 'E' earlier document but published on or after the international filing date 'L' document which may throw doubts on priority dalm(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) 'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means 'P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed 	 "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search 5 November 2004	Date of mailing of the international search report 15/11/2004
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3018	Authorized officer De Graaf, J.D.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

		PCT/EP2004/008/94
C.(Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category •	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to ctalm No.
X	EP 0 580 967 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE) 2 February 1994 (1994-02-02) column 6, line 47 - line 53; figure 2	1-3
X	US 4 921 315 A (METCALFE L D ET AL) 1 May 1990 (1990-05-01) column 4, line 3 - line 5; figures 1,2,6 column 4, line 16 - line 33 column 4, line 47 - line 56	1-3
X	US 2002/023915 A1 (TAPLAN MARTIN) 28 February 2002 (2002-02-28) paragraphs '0001! - '0003!; claim 1	1-3
X	DE 199 00 178 C (SCHOTT GLAS) 25 May 2000 (2000-05-25) column 1, line 13 column 4, line 35 - line 54	1-3
X	US 4 339 928 A (GUIBERT RAUL) 20 July 1982 (1982-07-20) column 5, line 48 - line 52	1,2
P,X	DE 203 20 391 U (SCHOTT GLAS) 9 June 2004 (2004-06-09) the whole document	1-3
A	US 5 422 318 A (HAGG SANDRA L ET AL) 6 June 1995 (1995-06-06) the whole document	4 :
	·	
		,

INTERNATIONAL SEARCH' REPORT Information on patent family members

In ational Application No PCT/EP2004/008794

						CI/ LI Z	004/000/34
	tent document In search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US	6113206	Α	05-09-2000	DE	19706183	A1	03-09-1998
		••		ĀT	223025		15-09-2002
				CA	2229649		17-08-1998
				DE	29712240		09-10-1997
			DE	59708062		02-10-2002	
				EP	0859207		19-08-1998
				ES	2181977	T3	01-03-2003
นร	5403664	A	04-04-1995	JP	3094375	B2	03-10-2000
				JP	6247744		06-09-1994
				KR	9704968		10-04-1997
	191227538	A 	19-06-1913	NONE			
EP	1099917	Α	16-05-2001	ΙŢ	VR990094		10-05-2001
				EP	1099917	A1	16-05-2001
EP	0580967	Α	02-02-1994	DE	4224798	A1	03-02-1994
			'	DE	59302158		15-05-1996
				ĒΡ	0580967		02-02-1994
				ES	2088805		16-09-1996
				TR	26871		22-08-1994
						л 	
US 	4921315	A	01-05-1990	US	4801182	A	31-01-1989
US	2002023915	A1	28-02-2002	DE	10041006		14-03-2002
				CN	1339675	Α	13-03-2002
				FR	2813382	A1	01-03-2002
				JP	2002089855	A ·	27-03-2002
DE	19900178	· C	25-05-2000	DE	19900178	C1	25-05-2000
		•		FR	2788334		13-07-2000
	4339928	Α	20-07-1982	US	4307286	Δ	22-12-1981
-	1000020	**	20 0/ 1502	AÜ	539313		20-09-1984
				AU	6475580		04-06-1981
					1137845		21-12-1982
				CA			
				EP	0033030		05-08-1981
				US	4374319		15-02-1983
				US	4327279		27-04-1982
				US	4398535		16-08-1983
			•	US	4461299		24-07-1984
			•	US	4384191	Α	17-05-1983
				US	4595008		17-06-1986
				ÜS	RE31765		11-12-198
				US	4667658		26-05-198
 DE	20320391	. U	09-06-2004	DE	20320391	U1	09-06-2004
	5422318	Α	06-06-1995	CA	2148662	Δ1	11-12-199
US	2455210	М	00 00-1333	EP	0686610		13-12-199!
				JP	8165143		25-06-1996

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

	•	PCT/EP2	2004/008794			
A. KLASSI IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES F 25D25/02					
blook day lat		and the second second				
	ernationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas	Sinkation und der IPK				
	RCHIERTE GEBIETE ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo	la)				
IPK 7	F25D A47B	,				
Recherchler	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	weit diese unter die recherchierten Ge	blete fallen			
Während de	r internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	ame der Datenbank und evtl. verwen	dete Suchbegriffe)			
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ					
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN					
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.			
χ .	US 6 113 206 A (LEROUX ROLAND ET 5. September 2000 (2000-09-05)	AL)	1-3			
Υ	Spalte 4, Zeile 26 - Zeile 28		4,7			
	Spalte 5, Zeile 51 - Zeile 59 Anspruch 5		,,,			
Υ	US 5 403 664 A (KURAHASHI TOYOHID 4. April 1995 (1995-04-04)	E ET AL)	4,7			
	Spalte 3, Zeile 64 - Zeile 68 					
Х	GB M27538A (TERP MAX) 19. Jun1 1913 (1913-06-19)		1-3,5			
Α	Seite 1, Zeile 20 - Zeile 24; Abb	ildung 1	6			
Х	EP 1 099 917 A (VETRERIE RIUNITE 16. Mai 2001 (2001-05-16)	1–3				
	Absatz '0017!; Anspruch 1; Abbildungen 1-4					
	· -					
X Weit	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie				
'A' Veröffe:	e Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, icht als besonders bedeutsam anzusehen ist	'T' Spätere Veröffentlichung, die nach oder dem Prioritätsdatum veröffe Anmeidung nicht kollidiert, sonde	ntilicht worden ist und mit der			
"E" älteres Anmel	Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Idedatum veröffentlicht worden ist	Theorie angegeben ist	nzips oder der im zugrandenlegenden Bedeutung: die beanspruchte Erfindung			
l schein	ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- en zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer	kann allein aufgrund dieser Veröf erfinderischer Tätigkeit berubend	fentlichung nicht als neu oder auf			
soll od	en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden Ier die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	"Y" Veröffentlichung von besonderer E kann nicht als auf erfinderischer 1	Bedeutung; die beanspruchte Erfindung Fätigkeit beruhend betrachtet			
ausge 'O' Veröffe	iühri) milichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	werden, wenn die Veröffentlichun	g mit einer oder mehreren anderen de in Verbindung gebracht wird und			
'P' Veröffe	nann naheliegend ist elben Patentfamille ist					
	eanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des Internationale				
5	. November 2004	15/11/2004				
Name und F	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bedlensteter				
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	, ,				
17	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	De Graaf, J.D.				

INTERNATIONALER RECHEROHENBERICHT

In ationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/008794

		004/008794
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Х	EP 0 580 967 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE) 2. Februar 1994 (1994-02-02) Spalte 6, Zeile 47 - Zeile 53; Abbildung 2	1-3
X	US 4 921 315 A (METCALFE L D ET AL) 1. Mai 1990 (1990-05-01) Spalte 4, Zeile 3 - Zeile 5; Abbildungen 1,2,6 Spalte 4, Zeile 16 - Zeile 33 Spalte 4, Zeile 47 - Zeile 56	1-3
X	US 2002/023915 A1 (TAPLAN MARTIN) 28. Februar 2002 (2002-02-28) Absätze '0001! – '0003!; Anspruch 1	1-3
X	DE 199 00 178 C (SCHOTT GLAS) 25. Mai 2000 (2000-05-25) Spalte 1, Zeile 13 Spalte 4, Zeile 35 - Zeile 54	1-3
X	US 4 339 928 A (GUIBERT RAUL) 20. Juli 1982 (1982-07-20) Spalte 5, Zeile 48 - Zeile 52	1,2
Р,Х	DE 203 20 391 U (SCHOTT GLAS) 9. Juni 2004 (2004-06-09) das ganze Dokument	1-3
Α	US 5 422 318 A (HAGG SANDRA L ET AL) 6. Juni 1995 (1995-06-06) das ganze Dokument	4
	·	
	•	
	·	
	·	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

In tionales Aktenzeichen
PCT/EP2004/008794

	echerchenbericht Irtes Patentdokumen		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US	6113206	A	05-09-2000	DE AT CA DE DE EP ES	19706183 A1 223025 T 2229649 A1 29712240 U1 59708062 D1 0859207 A2 2181977 T3	03-09-1998 15-09-2002 17-08-1998 09-10-1997 02-10-2002 19-08-1998 01-03-2003
US	5403664	A	04-04-1995	JP JP KR	3094375 B2 6247744 A 9704968 B1	03-10-2000 06-09-1994 10-04-1997
GB	191227538	Α	19-06-1913	KEI	VE.	
EP	1099917	A	16-05-2001	IT EP	VR990094 A1 1099917 A1	10-05-2001 16-05-2001
EP	0580967	А	02-02-1994	DE DE EP ES TR	4224798 A1 59302158 D1 0580967 A1 2088805 T3 26871 A	03-02-1994 15-05-1996 02-02-1994 16-09-1996 22-08-1994
US	4921315	Α	01-05-1990	US	4801182 A	31-01-1989
US	2002023915	, A1	28-02-2002	DE CN FR JP	10041006 A1 1339675 A 2813382 A1 2002089855 A	14-03-2002 13-03-2002 01-03-2002 27-03-2002
DE	19900178	С	25-05-2000	DE FR	19900178 C1 2788334 A1	25-05-2000 13-07-2000
US	4339928	A	20-07-1982	US AU AU CA EP US US US US US US	4307286 A 539313 B2 6475580 A 1137845 A1 0033030 A2 4374319 A 4327279 A 4398535 A 4461299 A 4384191 A 4595008 A RE31765 E 4667658 A	22-12-1981 20-09-1984 04-06-1981 21-12-1982 05-08-1981 15-02-1983 27-04-1982 16-08-1983 24-07-1984 17-05-1983 17-06-1986 11-12-1984 26-05-1987
DE	20320391	U	09-06-2004	DE	20320391 U1	09-06-2004
US	5422318	Α	06-06-1995	CA EP JP	2148662 A1 0686610 A1 8165143 A	11-12-1995 13-12-1995 25-06-1996